

特許定長官 佐々木

発明の名称

発 明

特許出願人

郵便番号 (5) (3) (n) - (1) (1)

大阪市北区黨為派通2丁目8番地

(316) 東洋紡組株式会社

代表者 河 崎 邦 夫

添付者類の目録

48 044114

発明の名称

吸湿、放湿性高弹性糸

特許請求の範囲

ハードセグメントとしてポリエチレンテレ フタレートのような芳香族ポリエステルを使 用し、ソフトセグメントとしてポリエチレン エーテルグリコールを主体とするポリエーテ ルを使用したポリエステルポリエーテル弾性 繊維を他の繊維と混合することを特徴とする 吸湿、放湿性高弹性糸。

発明の詳細な説明

本発明はポリエステルポリエーテル系弾性 繊維と他の繊維とを優紡、視藏または交換し た吸湿、放湿性高弾性糸に関する。

すなわちハードセグメントとしてポリエチ レンテレフタレートのような芳香族ポリエス ルを使用し、ソフトセグメントとしてポリ エチレンエーテルグリコールを主体とするポ ②特願昭 46-44//4 ①特開昭 48-10346

④ 公開昭48.(1973) 2 9 (全3 頁) 審査請求

① 日本国特許庁

公開特許公報

庁内整理番号

52日本分類

リエーテルを使用したポリエステルポリエー テル弾性繊維を他の繊維と説紡、混構、合糸 または交換したことを特徴とする高弾性糸で ある。

従来から杀わるいは布用に弾性を付与する ことあるいは吸湿性を付与することは行なわ れていたが、本発明の糸は高弾性および吸湿。 性を同時に得ることができるはかりでなく、 . 通常の天然機能と同じく、湿度の高い雰囲気 では映選し、湿度の低い雰囲気では放温する という設置、放湿性も有する。これらの性質 は鎌水性繊維の重大な欠陥である帯電性なら びに感触を一挙に改善するものであつて、旨 期的発明というべきである。

本発明の学性糸に用いるポリエステルポリ 系弾性繊維にはポリエチレンテレフ

Patent provided by Sughrue Mion, PLLC - http://www.sughrue.com

チレンテレプタレートノセパケート、ポリエ ・ト等の芳香族ポ りエステルをハードセグメントとし、ポリエ レンエーテルグリコール、エチレンオキサ イド/プロピレンオキサイド共重合体をソフ トセグメントとするプロック共富合体からな る繊維がある。上紀弾性繊維のハードセグメ ントとして使用する芳香灰ポリエステルとソ フトセグメントとして使用するポリエーテル との共産台副合は胤祉比で80:20~40:6 0、 好ましくは 7 5:2 5~50:50であり、全体の 分子重は 10,000 以上、好ましくは 30,000 以上 のものを使用する。またホリエーテルセグメ ントの分子生は 1,000 ~ 6,000 が好ましい。 敗隘任を问上させるためにはポリエーテルセ グメントの応昂が多い方が好ましいが、多す ぎると永貴を供下させるので上記略曲になら さるそえない…

上記簿在職者は、前述した弾在側部を超常

- 3 -

を得ることができる。 施銀米を得るには紡糸 高磁、米旋磁のいずれの方法でも可能である。 単なる脱磁、合意ではなく、削近した層在収 経性弾性米を使用し、心の繊維とともに乗り をかけ、米、幽切、 幽初等の設備で加熱収縮 すれば、脱紡の場合と同様に満局な製品を得る な風合とフィット性を有する製品を得ること ができる。

を在収配に発生未製品の関係収配処理は選
常乾紙または成点によって 9 Cで~13 Jででブレセットし、110 C~18 J D で無過圧するのが好ましい。なお、満幅な機構物を得る場合には前記弾圧示の残留点収配単を 3 G 多以上あるように十の製造しておき、機成あるいは、成の歌にも残留無収配が充分発現できるように数定されたカバーファクターで構成あるいは幅成しておくことが好ましい。

このようにして母られた製品は高いゴム弁。 性を示し、ストレッチ性もすぐれ、塩付け年. 特別院48-- 10346 2. 俗般紡品、短伸して製造する。また目的、用 速に必じて適宜の線度の長磁器、あるいは適 宜の感度、カット長の短磁維を得ることがで まる。

施防米を得る場合には、弾性米の伸端性を かなり下げたものが筋髄工程での操作性が容 易な点で好ましい。 適常能紡米の製造に用い られる弾性米の伸慢率は 50~200 m 程度であ ることが好ましい。 そのためには酸離を高処 伸したのち、高温で観光することが好ましい。 すた解性水を他の酸粧と虎筋する場合には収 野は、神込み伝管離宜の方法で弾性米に発酵 を与えたのちの前し、旋紡に供するのが好ま

上 立のように弾性 示を 尚 延 伊 し て 加 魚 収 磁 処 理 を 施 し て い な い 唐 在 収 磁 世 の 転 離 を 使 用 し た 健 杤 糸 は ボ 、 織 切 、 碱 切 や の 及 暗 で 加 糸 収 紙 処 理 を 施 す こ と に よ り 、 高 向 に な む と と も に 局 伊 後 性 を 示 し 、 符 異 な 風 台 と フ ツ ト 任

194

も有する。更にすぐれた政徳、放起性は天然 繊維に匹敵し、天然搬離と合成戦権の長所を 象備した製品を得ることができる。

次に実施例について配別する。

妥施例 1.

ポリエチレンテレフタレートセグメント (PRT)とポリエチレンエーテルグリコール セグメントの共産合物合(塩量比)が7:3 の弾性価能から成る弾性が(繊維後33m、 臓度1.5 d、常温で5倍に矩伸、常温で押しの 発掘が工とポリエチレンテレフタレートの 発掘を1.2 d)とのり を1.2 d)とのり を3 mによりによりによる。1:4 および1:2 の記が示してがしてマファレートの を3 mによる。1:4 および1:2 の記が示してアレフタレートの を4 mによる。1:4 および1:2 の記が示してアレフタレートの を4 mによる。1:4 および1:2 の記が示してアレフタレートの を4 mによる。1:4 および1:2 の記が示してアレフタレートの を4 mによる。1:4 および1:2 の記が示してアレフタレートの がある。これで120と、1:4 分間無数 法下に処 は5 mによる。1:4 がに変 は5 mによる。1:4 がに変 は5 mによる。1:4 がに変 は5 mによる。1:4 がに変 は6 mによる。1:4 がに変 は7 mに変 は7 mにな は7 mに

との米をダブルジャージー雑姓によつてイ

ンターロックに調子、目付 1809/4の肌着用 調恵を製造した。この網胞について製面比数 抗を動足した娯楽は影 - 1 のごとくである。

表 - 1

* 2 ° C. 65% RH で創定

类池州 2

ホリエチレンテレフタレートセグメントとポリエチレンエーテルグリコールセグメントの天産合動合(製産比)が 6 : 4 の専饪価脂から成る弾性ホ(減度 3 d、構造で 5 は何姓仰)とポリエチレンテレフタレートの供的報祉(截変 3 d)とを 4 : 6 の立中に 元光 職し、これに 150 T/** の 数りをかけて 有 紅フィラメ

■ 耐記以外の発明者

E37 コレタカラクカ シェノヤンアポーシャト 正 所 兵庫県宝媛市小林宇西田 1 3 新帆の 2 3 立 名 内 田 生 シガヤンオッシャンカチ タキョウ 住 所 設貨県大津市本堅田町 1 3 3 高風の 1 は 名 第 本 機 ントボを侍た。この末を用いてジャージーを 耐み、130℃で10分間、無緊張下に弛緩熱 処理し、弾性米を収縮固定して、無高で伸起 性に當む製品を停た、この製品の要面比抵抗 は2×10°0であり、すぐれた設盤、放逐性を 示した。

特許出願人 東洋奶疫休式会社

BEST AVAILABLE COPY